

“绿色智造”绘就产业新图景

——曹县年产40万吨高效换热内螺纹铜管项目加速推进纪实

在制造业智能化、绿色化转型的浪潮中,曹县迎来了一项具有里程碑意义的产业突破,由北京大荣和曹县爱伦金属加工有限公司(以下简称爱伦金属公司)共同投资建设的年产40万吨高效换热内螺纹铜管项目正加速推进。这一总投资36亿元、占地430亩的“超级工厂”,凭借58项专利技术、100%数控化率和行业领先的能效标准,有望重塑国内空调铜管产业格局。

智能工厂:生产效率提升25%

近日,记者走进爱伦金属公司的生产车间,看到300多台套高精度设备有序运转,却鲜见工人身影。一个个转动的大轮子不停地缠绕着粗细不同的铜管。抬头看,两位女员工开着龙门吊在车间上方来回搬运货物。这座面积3万多平方米的智能化工厂,仅需40名员工即可完成全流程管理。

“我们主要生产高效换热内螺纹铜管,还有空调配件深加工,从原材料加工到成品检测,关键工序实现100%数控化,生产效率较行业平均水平提升25%,综合能耗降低30%。”公司总经理张杰说。

记者看到,爱伦金属公司的客户名单堪称“行业顶配”,与LG、美的、格力、海尔、海信等一线品牌建立了长期稳定的合作关系。张杰告诉记者,随着全球空调能效标准升级,高效换热内螺纹铜管需求激增,现在公司订单已排至2026年。未来,产品还将拓展至新能源汽车热管理系统、数据中



爱伦金属公司生产现场

心冷却等新兴领域。

技术创新:定义行业新标准

在空调制冷领域,内螺纹铜管是决定换热效率与产品寿命的核心部件,其工艺水平直接关乎终端产品的能效表现。爱伦金属公司凭借自主创新的“大螺旋角薄壁内螺纹铜管加工工艺”和“细径厚壁铜管外表面金属疲劳纹研究”两大核心技术,填补

了国内空白。

张杰说:“我们可生产壁厚0.18毫米的超薄壁铜管,工艺较业内平均水平提升10个百分点;专供‘美的’高效换热内螺纹铜管最大螺旋角度达35°,为行业最大角度;产品含氧量十万分之一,换热效率、制冷速度提升20%,使用寿命延长25%。公司已成为美的、格力等空调厂商的高端供应商。”

产能规划:三年冲刺300亿产值

据了解,在“绿色升级”的“双碳”目标下,空调行业正加速向高效节能转型。爱伦金属公司的产品可帮助空调整机制造商降低20%以上的能耗,契合全球减碳趋势。根据规划,该项目8条生产线分阶段落地:2024年投产2条生产线;今年新增1条生产线;2026年再投产3条生产线;2027年8条生产线全部达产,将达到40万吨生产能力。全部达产后,年可实现产值300亿元以上,税收6亿元以上,带动就业500余人。

目前,已投产的2条生产线年产能10万吨。今年年底,第三条生产线正式投产,年产能将增加到15万吨,实现产值120亿元左右;2026年,新投产3条高精度无氧内螺纹铜管生产线,年产能再增加15万吨,年产能达150亿元;2027年,8条高精度无氧内螺纹铜管及空调零部件精深加工生产线全部建设完成,将达到40万吨生产能力。全部达产后,年可实现产值300亿元以上,税收6亿元以上,带动就业500余人。

届时,这座“超级工厂”将成为全国最大、技术最先进的高效换热内螺纹铜管生产企业,曹县有望成为全球高效换热内螺纹铜管的核心供应基地。 文/图 记者 马琳



▲12月5日,曹县县委常委、县人武部部长王蓬勃,县政府党组成员、县公安局党委书记邢印到安蔡楼镇陈河村,为荣立二等功的高木昌及其家属送上“二等功臣之家”牌匾、喜报和慰问品,感谢其对国防和公安工作的支持。 通讯员 贾付颖 摄

为学科发展注入新动能

菏泽市介入护理会议在曹县召开

本报讯(记者 毛慎沛 通讯员 孙展)12月5日,由菏泽市护理学会主办、曹县人民医院承办的菏泽市首届介入导管护理专业委员会第二次学术会议在曹县召开。会议以“生态共建·介入新篇”为主题,会聚省内外介入护理领域专家、学者及临床护理骨干200余人,共同探讨介入护理前沿进展与临床实践路径。

本次会议聚焦介入护理领域核心议题,涵盖团队建设、技术创新、质量管理、患者安全等多个热点方向。来自山东第

一医科大学第一附属医院、济宁医学院附属医院等单位的专家分别围绕《高效护理团队建设》《经院融入医护技能的研发进展》《急诊重症介入系统的风险识别》等主题作专题报告,分享前沿理念与实践经验。与会人员表示,此次学术平台的搭建,有效凝聚了专业共识,拓宽了学术视野,为推动介入护理工作专业化、标准化、人性化发展注入了新动能,也为今后优化临床护理实践、提升护理服务质量提供了新思路与新借鉴。

北部社区:社保服务进万家 惠民政策零距离

本报讯(记者 都慧芳)近日,曹县青荷街道北部社区联合县人社局、县农商银行,共同开展“邵邻”系列活动之“社保服务进万家”主题宣传活动,将养老保障、资格认证、延迟退休等与居民切身相关的热点政策直送群众身边。

活动采用“固定宣讲+流动答疑+资料发放”的多维模式,致力于打通社保服务“最后一公里”。工作人员聚焦养老保险缴费档次、灵活就业人员参保、待遇资格认证等高频咨询问题,通过发放宣传手册、开展“一对一”耐心讲解等方式,切实解答居民

疑惑,扫除政策理解盲区。现场还特别设置了服务宣传站点,提供即时咨询服务。

本次宣传创新采用“群众帮群众、群众讲政策”的互动方式,不仅有效普及了政策知识,也营造了邻里互助的和谐氛围。活动累计发放宣传资料200余份,接待群众咨询百余人次,显著提升了居民对社保政策的知晓度与参保积极性。居民纷纷表示,这种“零距离”的上门服务非常贴心,让他们不仅弄懂了政策内容,还掌握了手机线上办理业务的方法,真切感受到了便利与温暖。

切实保障养老服务机构饮食安全

曹县开展“你点我检”便民服务活动

本报讯(记者 马琳)为切实保障养老服务机构老人的饮食安全,近日,曹县市场监督管理局组织执法人员前往曹县康健医养福利服务中心敬老院,开展食品安全“你点我检”便民服务活动。

活动中,执法人员对敬老院食堂的

操作间、食品储藏室进行细致检查,重点查看食材采购渠道、进货查验记录、食品储存管理、留样规范及餐具消毒设施等情况。随后,现场抽取了当日使用的猪肉、奶白菜、土豆、番茄等食材作为样品,利用车载快检设备,对农

药残留、兽药残留、瘦肉精等项目进行快速检测。约20分钟后,检测结果全部显示合格。

现场检测活动结束后,该局执法人员向曹县康健医养福利服务中心敬老院现场捐赠了食用油、粉条、挂面等食

品,对敬老院老人给予力所能及的帮助。

此次活动通过现场检查与快速检测相结合的方式,增强了养老机构食品安全风险防控能力,提升了食品安全管理透明度,取得了良好的社会效果。

珍爱生命健康

预防一氧化碳中毒

一旦出现煤气中毒,立即打开门窗,让空气流通。

关闭煤气阀门

及时拨打120

将中毒者移到空气流通处,让中毒者头偏向一侧,防止呕吐物误吸;解开中毒者衣扣使其呼吸流畅;注意腹部保暖,避免受凉导致肺部感染。